温度スイッチ
AM1-XA1

温度スイッチ**AM1-XA1**は、装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

●規格認定品の詳細情報は、ホームページのパーソナルWEBカタログをご確認ください。

■特徴

●省エネルギー効果
冷却が必要なときにだけファンを運転させることができます。
装置の負荷率低下に伴い発熱量が低下する夜間、周囲温度が低下し強制冷却が不要になる冬期間などに自動的にファンを停止させ、省エネルギーに貢献します。

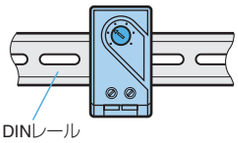
●低騒音化
冷却が必要なときにだけファンを運転させるので、ファンから発生する騒音も最低限に抑えることが可能です。

●コンパクト設計
W33mm×H60mm×D35mm
温度検出部を内蔵しています。

●簡単設定
0～+60℃の範囲で無段階に設定できます。
設定は、前面のスイッチを設定温度に合わせるだけの簡単操作です。

●電源不要
温度スイッチ用に別電源を用意する必要がありません。

●DINレール対応
DINレールに取り付けることができます。



■品名

品名
AM1-XA1

製品には、次のものが含まれています。
温度スイッチ、取扱説明書

■仕様

項目		仕様
電気定格	誘導負荷	温度スイッチと一緒に使うファンの種類・台数によって決まります。使用可能なファンの種類・台数は「■適用製品と台数」でご確認ください。
	抵抗負荷	AC120V、15A / AC250V、10A
接点方式		バイメタル ノーマルオープン
動作設定温度		0～60℃（±10℃）
ディファレンシャル		動作温度 −7℃（±4℃）
適用リード線サイズ		0.75～2.5mm^2（AWG18～14素線）

■一般仕様

項目		仕様
絶縁耐圧	ケースと端子間	常温常湿において、3750Vacを1分間印加しても異常を認めません。
	端子と端子間	常温常湿において、500Vacを1分間印加しても異常を認めません。
使用周囲温度		−45～+80℃
使用周囲湿度		90%以下（結露しないこと）
色		ライトグレー

ご注意
- 温度スイッチ内部に異物が侵入すると動作不良の原因になります。異物が入り込まないように、装置の吸込口にはフィルター等の使用をお勧めします。
- 必ず適用製品をお使いください。
- 製品はIEC（DIN）レールに取り付けてください。また、端子部に引っ張り等のストレスが加わらないようにしてください。

■適用製品と台数

温度スイッチ1台で、複数台のファンを制御することができます。

入力	シリーズ	製品	使用可能台数
AC単相入力	**MU**シリーズ	**MU925**、**MU1025** **MU1225**、**MU1238** **MU1428**	9台
	MSシリーズ	全機種	9台
	MRシリーズ	**MR18**	4台
		MRW18	2台
	MRSシリーズ	**MRS16**	5台
		MRS18	2台
		MRS20	2台
		MRS25	1台
	MREシリーズ	**MRE10**	9台
		MRE12	9台
		MRE16	5台
		MRE18	2台
	MBSシリーズ	**MBS18**	1台
	MBシリーズ	**MB520**、**MB630**	9台
		MB840	7台
		MB1040	4台
		MB1255 **MB1665***	1台
	MFシリーズ	**MF915**、**MF930**	5台
	FMシリーズ	ファン1台搭載 ファン2台搭載 ファン3台搭載	ファン単体で9台まで 例）ファン1台搭載：9台 ファン3台搭載：3台

***MB1665**タイプについては100V、200Vでのみ使用可能となります。
定格以上の電圧が印加されると接点が溶着する可能性があります。

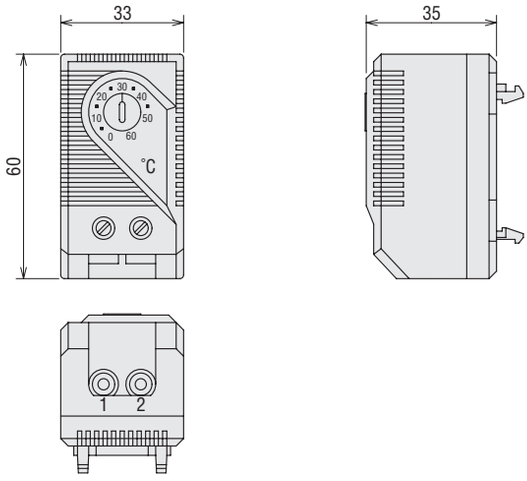
ご注意

●三相タイプのファンには使用できません。

■外形図（単位 mm）

質量：45g

CAD E108



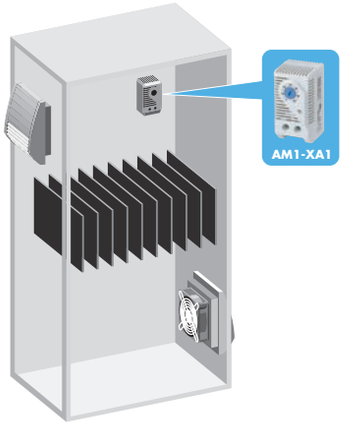
■温度スイッチの効果的な使い方

温度スイッチと組み合わせることにより、ファンのON-OFFの自動制御や風量の切り替えが可能になります。

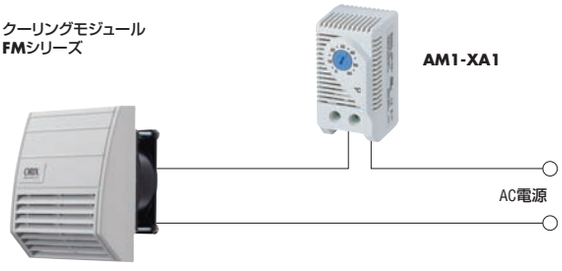
●ファン1台のON-OFF制御

筐体内が熱くなり一定温度（設定値）に達すると自動的に駆動し、筐体内が空冷されると自動的にファンが停止します。
省エネルギー・低騒音に効果的です。

◇使用例



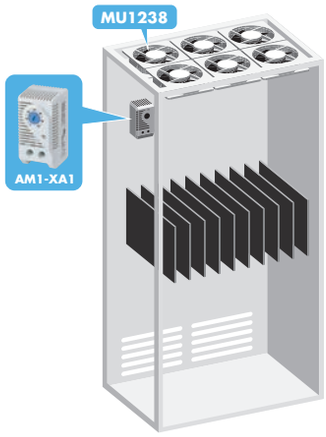
◇接続例



●ファン複数台のON-OFF制御

MU1238タイプであれば最大9台まで制御することが可能です（使用例は6台使用）。1台の風量・静圧では足りないような場合など、複数台数を制御でき、効果的です。

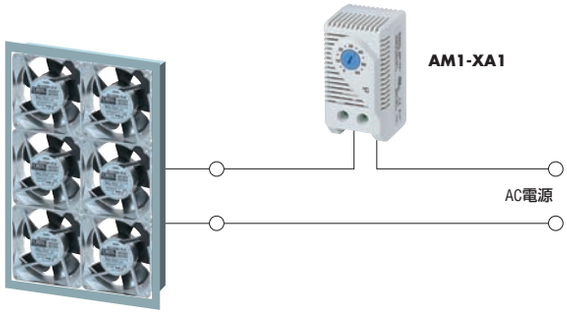
◇使用例



●**MU1238**タイプ6台使用時

温度スイッチ	台数	入力 W	騒音レベル dB（A）
ON	6	84	51
OFF	—	0	0

◇接続例

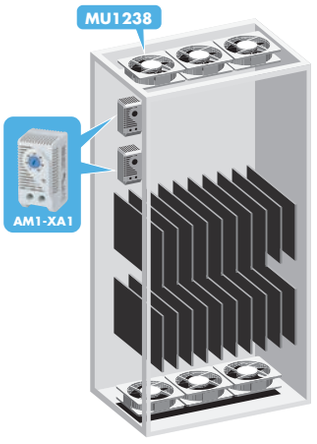


●一定速ファンの運転台数切り替え制御

複数台数のファンを用いて、高温時と低温時に風量を変えたい場合には、温度スイッチを2台用いることで、切り替えが可能です。これにより省エネルギー・低騒音がはかれます。

●高密度実装装置に効果を発揮する制御方法です。

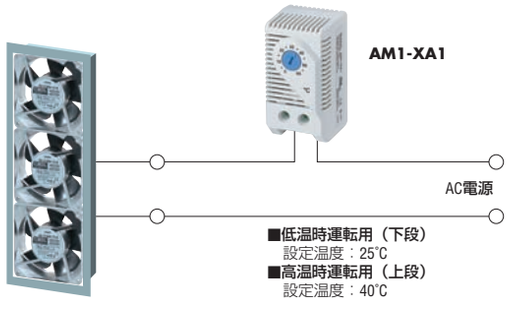
◇使用例

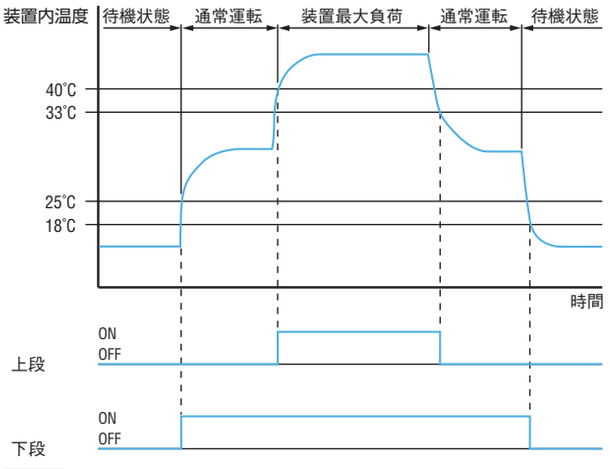


●**MU1238**タイプ6台と3台に切り替え使用時

設定温度		台数	入力 W	騒音レベル dB (A)
高温時	40℃	6	84	51
低温時	25℃	3	42	48

◇接続例





ご注意

●使用台数、線径を問わず、温度スイッチへの配線は接続例のようにおこなってください。

●2台以上のファンを接続するときは端子台を中継してください。 複数台分のリード線を直接温度スイッチに接続しないでください。

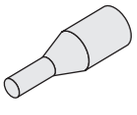
●可変速ファンを使用するときは、可変抵抗器接続用リード線を温度スイッチに接続しないでください。

●適用圧着端子

圧着端子は付属していませんのでご用意ください。 接続の際に圧着端子をご使用の場合には、以下の圧着端子をご使用ください。

フエニックス・コンタクト(株)製　　AI 1-8

適用リード線サイズ：AWG18または1mm^2



■オプション

●温度スイッチ用取付金具 RoHS

温度スイッチを筐体内に直接取り付けできる取付金具です。

●詳細情報は、ホームページのパーソナルWEBカタログをご確認ください。
http://www.orientalmotor.co.jp/

品名
MAFP03